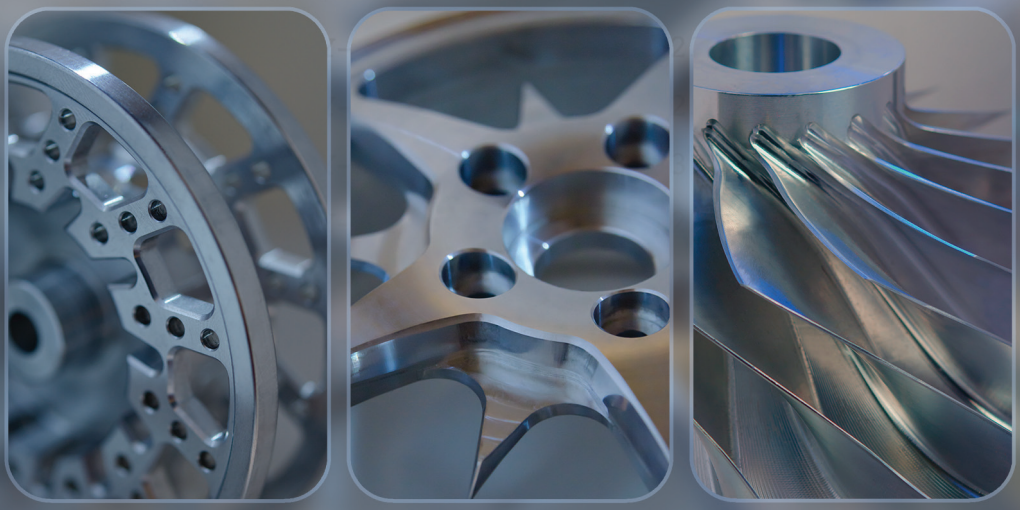
Mastercam X7

Administrator-Handbuch



Mastercam X7 Administrator-handbuch

März 2013

Vergewissern Sie sich, dass Sie über die neuesten Informationen verfügen!

Möglicherweise haben sich seit der Veröffentlichung dieses Dokumentes Informationen geändert oder sind neu hinzugekommen. Die neueste Version dieses Dokumentes wird mit Mastercam installiert oder kann über Ihren Vertriebspartner bezogen werden. Die ReadMe-Datei (**`ReadMe.pdf`**) beinhaltet die neuesten Informationen zu den Funktionen/Features und Verbesserungen in Mastercam.

Mastercam X7

Mastercam® X7 Administratorhandbuch

Datum: März 2013
Copyright © 2013 InterCAM-Deutschland GmbH – Alle Rechte vorbehalten.
Software: Mastercam X7

NUTZUNGS-BEDINGUNGEN

Die Verwendung dieses Dokuments unterliegt dem Mastercam Endbenutzer-Lizenzvertrag, der bei der Installation angezeigt wird. Der Inhalt des Vertrages steht auch auf der folgenden Webseite zur Verfügung:
http://www.mastercam.de/Rechtliches/EULA.htm.

Inhalt

1. Updates 1

- Eingeben von SIM-Updatecodes 1
  - Bevor Sie den Updatecode eingeben: 2
  - Aktualisieren (Update) von HASP-Codes 2
  - SIM Not Found (Kein SIM gefunden) – Fehlermeldung 4
  - Reparieren einer Mastercam-Installation 5
- Aktualisieren von Mastercam per Update 5
  - Herunterladen und Installieren von Updates 6

2. Starten von Mastercam 7

- Mastercam-Launcher (Start-Optionen) 7
  - Starten des Mastercam-Launchers (Start-Optionen) 8
  - Dialogfelddaten 9
- Verwendung von Befehlszeilenschaltern 12
  - Einstellen von Befehlszeilenschaltern für eine Mastercam-Verknüpfung 13
  - Befehlszeilenschalter 15
  - Fehlermeldungen 18
- Erweiterte Mastercam-Konfiguration 19

3. Netzwerk-Administration 21

- Netzwerkadministrator-Qualifikationen 21
- Installation 22
- Systemeinstellungen 22
  - Mastercam-Installationsverzeichnisse 23
  - Registry (Registrierung) 23
  - Netzwerk 24

Gruppenrichtlinien 24
Definieren von Installationsvoreinstellungen 24
▶ Installieren des NetHASP Servers 26
Maximale Anzahl von NetHASP-Lizenzen 28
Hinzufügen von Lizenzen 29
▶ Aktualisieren (Update) von NetHASP-Codes 29
▶ Verwendung des Hilfsprogramms NHaspX.exe 31
▶ Überwachung der NetHASP-Benutzung 34
Benutzung von Aladdin Monitor 34
Registrierungseinstellungen 36
Zusätzliche NetHASP-Informationen 37

KAPITEL 1

Updates

In diesem Administratorhandbuch werden Installations- und Konfigurationsszenarios behandelt, die komplexer sind, als diejenigen, die in der *Mastercam X7 – Installationsanleitung* beschrieben werden. Für die meisten Mastercam X7-Installationen liefert die *Mastercam X7-Installationsanleitung* adäquate Dokumentation und ist erste Bezugsquelle für die Einweisung in die Installation. Benutzen Sie dieses Administratorhandbuch für Informationen über das Aktualisieren (Update) von SIM-Codes und das Verwalten einer Mastercam-Installation über ein Netzwerk.

Eingeben von SIM-Updatecodes

Wenn Sie Mastercam oder ein Upgrade installieren und Sie haben keine Mastercam-Softwarewartung (Maintenance) abgeschlossen, müssen Sie auch Ihren HASP- oder NetHASP-SIM mit einem Updatecode aktualisieren. Der SIM muss mit dem Updatecode aktiviert sein, bevor Sie die neue oder die Update-Version von Mastercam starten können.

Hinweis: Anweisungen für das ***Aktualisieren (Update) von NetHASP-Codes*** *siehe auf Seite 29.*

Der Updatecode ist eine Datei, die Sie über eine der folgenden Methoden erhalten:

- er ist in Ihrer Mastercam-Software enthalten.
- per Post auf einem elektronischen Medium.
- per E-Mail als Dateianhang.

Hinweis:Wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner, wenn Sie Ihren Updatecode nicht lokalisieren können.

Updatecode-Dateien besitzen eine Dateiendung, die auf den Typ der SIM-Lizenz hinweist, bei der das Update durchgeführt wird. Das Mastercam-Installationsprogramm verknüpft diese Dateiendungen mit dem Programm, das Sie für das Update der SIM-Codes verwenden.

Dateiendung	SIM-Lizenztyp	Updateprogramm
HCODE	HASP	HaspX.exe
NHCODE	NetHASP	NHaspX.exe

Hinweis:Befinden sich mehrere HASP-SIMs an Ihrem Rechner, sollten Sie, bis auf den Mastercam-SIM, alle anderen entfernen, bevor Sie den Updatecode eingeben.

Bevor Sie den Updatecode eingeben:

Verwenden Sie je nach Format des erhaltenen Updatecodes und Ihren persönlichen Präferenzen eine der folgenden Methoden, um das Update vorzubereiten:

- **E-Mail-Anhang**: Speichern Sie den Anhang als Datei auf einer frei zugänglichen Position. (Ändern Sie nicht die Dateiendung.)
- **Elektronisches Medium aus dem Lieferumfang der Mastercam X7-Installation**: Legen Sie das Medium in das entsprechende Laufwerk, um die Datei zu öffnen.

Aktualisieren (Update) von HASP-Codes

WICHTIG: Stellen Sie vor dieser Phase des Update-Prozesses sicher, dass die Schritte unter **Installieren eines HASPs (Einzelplatzlizenz)** und **Installieren von Mastercam** in der *Mastercam X7–Installationsanleitung* abgeschlossen wurden. Außerdem müssen auf dem Computer, an dem der HASP angeschlossen ist, die folgenden Schritte ausgeführt werden. Updates über eine Fernverbindung (Remote-Verbindung) schlagen fehl.

So geben Sie einen HASP-Updatecode ein:

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden, um die **`HaspX.exe`** zu starten. Die gewählte Methode basiert auf dem Updatecodeformat und Ihren Präferenzen:

   - Klicken Sie in Windows auf **Start**, **Alle Programme**, **Mastercam X7**, **Hasp X**.

     oder

   - Führen Sie auf der Updatecodedatei (**`*.HCODE`**) einen Doppelklick aus.

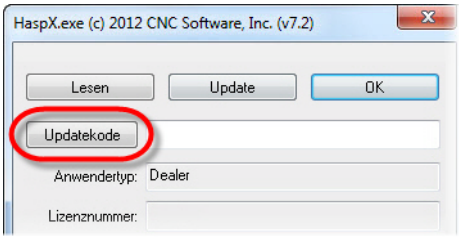
     oder

   - Navigieren Sie mit dem Windows-Explorer in das Mastercam-Installationsverzeichnis und führen Sie auf der **`HaspX.exe`** einen Doppelklick aus.

   Das Hilfsprogramm "HaspX" analysiert den SIM und zeigt die Seriennummer (Lizenznummer) des SIMs sowie die aktuell lizenzierten Mastercam-Produkte an. Überprüfen Sie, ob die angezeigte Seriennummer mit der Seriennummer aus Ihrem Mastercam-Softwarekit übereinstimmt.

TIPP: Notieren Sie sich die Seriennummer für den Fall, dass Sie den Technischen Support oder Ihren Vertriebspartner kontaktieren müssen.

2. Klicken Sie im Dialogfeld "HaspX.exe" auf die Schaltfläche **Update code**, um die erhaltene Codedatei zu öffnen. Das Hilfsprogramm "HaspX" extrahiert den Updatecode aus der Datei.

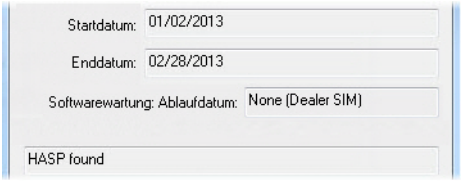


3. Klicken Sie oben im Dialogfeld "HaspX.exe" auf die Schaltfläche **Update**. Das Programm führt das Update des SIMs durch und zeigt die Produkte an, für die der SIM aktiviert wurde.

4 Klicken Sie auf **OK**, um das Hilfsprogramm "HaspX" zu beenden.

Hinweise:

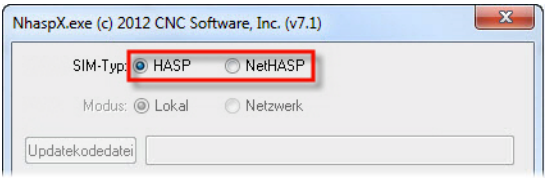
- **Startdatum / Enddatum:** *Hier wird das Start- und Enddatum für den SIM angezeigt.*
- **Softwarewartung-Ablaufdatum**: *Hier wird das Datum angezeigt, an dem Ihre Softwarewartung aufgrund des jährlichen Erneuerungsdatums abläuft.*
- **HASP Status**: *Hier wird angezeigt, ob das Hilfsprogramm den HASP-SIM an Ihrem Rechner gefunden hat.*



SIM Not Found (Kein SIM gefunden) – Fehlermeldung

In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass Mastercam Ihren SIM nicht finden kann. Versuchen Sie Folgendes, um das Problem zu lösen:

- Starten Sie die "NHasp.exe" und achten Sie darauf, dass der richtige SIM-Typ (entweder HASP oder NetHASP) ausgewählt ist:



- Entfernen Sie den SIM und schließen Sie ihn erneut an.
- Versuchen Sie einen anderen USB-Anschluss.
- Prüfen Sie, ob die LED des SIMs leuchtet. Ein nicht leuchtender SIM ist entweder defekt oder bekommt vom USB-Anschluss keinen Strom.
- Installieren Sie die SIM-Treiber neu (siehe Abschnitt **Manuelles Installieren des SIM-Treibers**).

Besteht das Problem weiterhin, wenden Sie sich bitte an den Technischen Support.

Manuelles Installieren des SIM-Treibers

Das Mastercam-Installationsprogramm installiert automatisch die Software, die erforderlich wird, um den HASP-SIM mit Mastercam nutzen zu können. Für den Fall, dass die SIM-Treiber neu installiert werden müssen, klicken Sie in Windows auf **Start**, **Alle Programme**, **Mastercam X7, Utilities, Hasp Setup**, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm zum Installieren der SIM-Treiber.

Reparieren einer Mastercam-Installation

Falls nach der Installation ein Problem auftritt und es wurde kein SIM- oder HASP-Treiber-Problem gemeldet, versuchen Sie, Ihre Mastercam-Installation wie nachfolgend beschrieben zu reparieren.

So reparieren Sie eine Installation:

1. Legen Sie die Mastercam X7-DVD in das DVD-Laufwerk Ihres Computers ein.
2. Wählen Sie **Mastercam X7 installieren**.
3. Wählen Sie die Optionsschaltfläche **Reparieren** und folgen Sie den Anweisungen.

Aktualisieren von Mastercam per Update

Wenn ein neues Mastercam-Softwarewartungs-Update freigegeben wurde, können Sie es per Download von der Mastercam-Webseite (www.mastercam.com) beziehen. Das Softwarewartungs-Upgrade ist eine ausführbare Datei (*.EXE), die Sie für ein Update Ihrer Mastercam-Installation ausführen müssen.

Sie müssen Mastercam beenden, bevor Sie ein Update ausführen. Wenn Sie ein Update starten, während Mastercam geöffnet ist, werden Sie aufgefordert, alle laufenden Mastercam-Sitzungen auf Ihrem PC zu beenden, bevor die Update-Installation fortgesetzt wird.

WICHTIG: Die folgenden Anweisungen beziehen sich nur auf englischbasierte Mastercam-Installationen, die Updates von CNC Software, Inc. beziehen. Für Informationen zum Herunterladen nicht-englischer Mastercam-Updates von anderen Stellen setzen Sie sich bitte mit Ihrem Vetriebspartner in Verbindung.

Herunterladen und Installieren von Updates

So laden Sie Mastercam-Updates herunter und installieren Sie sie:

1. Beziehen Sie das neueste Update per Download von der Mastercam-Webseite oder von Ihrem Mastercam-Vertriebspartner.
2. Kopieren Sie die per Download bezogene Datei auf den PC, auf dem das Update ausgeführt werden soll.
3. Schließen Sie Mastercam, wenn es noch ausgeführt wird.
4. Führen Sie auf der Updatedatei, die Sie per Download bezogen haben, einen Doppelklick aus und folgen Sie den Anweisungen.
5. Klicken Sie nach Abschluss der Installation auf **Fertig**.

KAPITEL 2

Starten von Mastercam

Dieses Kapitel beschreibt alternative Startmöglichkeiten von Mastercam. Sie können insbesondere den Mastercam-Launcher (Start-Optionen) oder Befehlszeilenschalter verwenden.

Mastercam-Launcher (Start-Optionen)

Verwenden Sie den Mastercam-Launcher (in X2 MR2 oder einer späteren Version), um die Start-Optionen für eine bestimmte Mastercam-Installation (Lizenz) festzulegen. Sie können mit dem Mastercam-Launcher folgende Aufgaben durchführen:

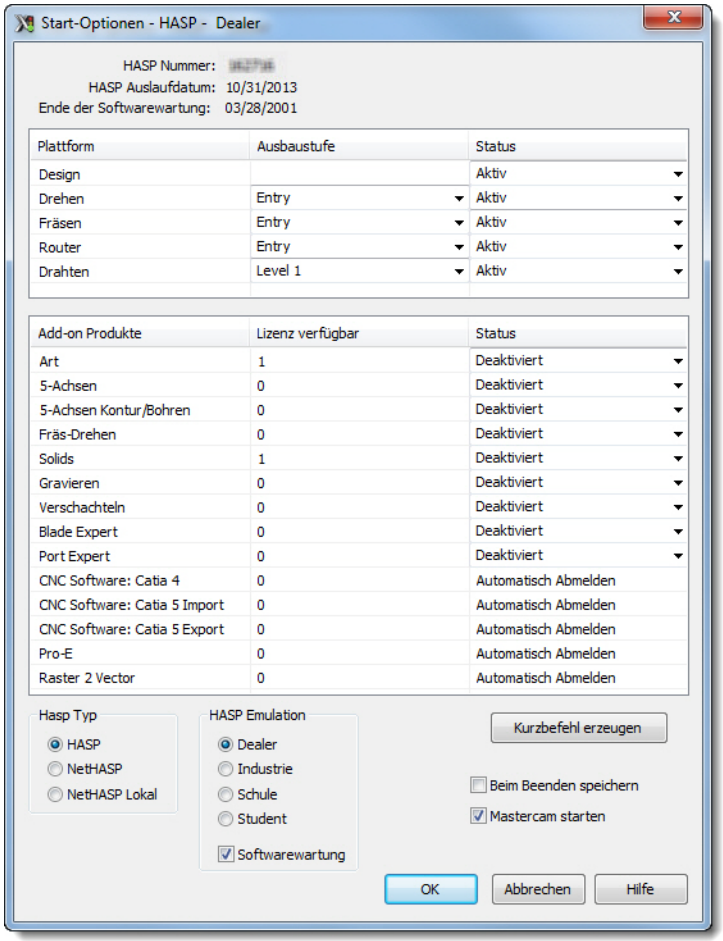
- Zuweisen von Produkt(Plattform)-Leveln und -Verfügbarkeit (wie z.B. Fräsen, Level 1)
- Ändern der Verfügbarkeit von Mastercam Add-On-Produkten und ihres Verwendungsstatus.
- Starten von Mastercam mit einem HASP oder NetHASP.
- Verwenden der Funktionalität für Dealer (Vertriebspartner), Industrie, Schule oder Studenten (kann nur von Mastercam-Vertriebspartnern geändert werden)
- Starten von Mastercam mit oder ohne Softwarewartung (kann nur von Mastercam-Vertriebspartnern geändert werden)
- Erzeugen einer benutzerdefinierten Desktop-Verknüpfung für Mastercam auf Basis der aktuellen "Mastercam Launcher"-Einstellungen
- Wahlweises Speichern der aktuellen Einstellungen in der Registry und/oder Starten von Mastercam, wenn Sie auf **OK** klicken.

Der Mastercam Launcher (Start-Optionen) wurde hauptsächlich für NetHASP-Kunden und Mastercam-Vertriebspartner entwickelt. Einige Optionen aus diesem Dialogfeld (wie z.B. das Starten von Mastercam mit oder ohne Softwarewartung) stehen nur dann zur Verfügung, wenn Sie einen Händler-HASP besitzen.

Starten des Mastercam-Launchers (Start-Optionen)

Starten Sie den Mastercam-Launcher, indem Sie in Windows auf **Start**, **Alle Programme**, **Mastercam X7**, **Utilities**, **Mastercam Launcher** klicken. Beim Start des Mastercam-Launchers erscheint das in Abb. 1 dargestellte Dialogfeld.

Abb. 1: Dialogfeld "Start-Optionen - ..." (Mastercam Launcher)



Dialogfelddaten

- **Informationsbereich:** Zeigt die verwendete HASP- (oder NetHASP)-Nummer, sein Auslaufdatum und das Ende der Softwarewartung an.

Hinweise:

- *Falls ein permanenter SIM verwendet wird, erscheint unter "HASP-Auslaufdatum" der Ausdruck "Permanent", statt eines Datums.*
- *Das "Ende der Softwarewartung" zeigt das Datum, an dem die Softwarewartung auf dem SIM abläuft. Bei temporären Codes ist das SIM- und das Softwarewartungs-Auslaufdatum dasselbe.*

- **Plattformbereich**: Dieser Tabellenbereich zeigt die Namen der Produkte (Plattformen), den verfügbaren Plattformlevel auf Ihrem SIM und den Plattformstatus an.

  Die Spalte **Ausbaustufe** besitzt einen Dropdownpfeil, mit dem Sie einen bestimmten Produktlevel auswählen können. NetHASP-Kunden können sehen, welche Level momentan zur Verfügung stehen und auswählen, welcher verwendet werden soll. Es werden nur Level angezeigt, die auf dem SIM lizenziert sind.

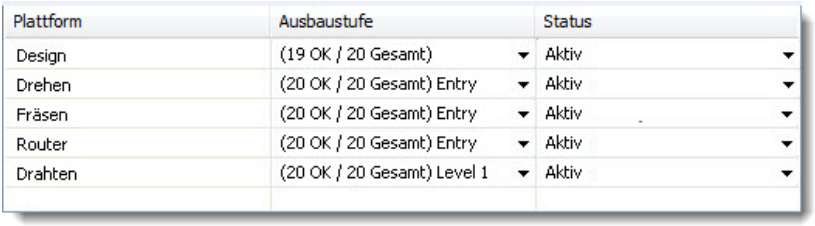
  Die Spalte **Status** besitzt einen Dropdownpfeil, mit dem Sie aus den folgenden Status-Einstellungen auswählen können:

  - **Aktiv** – das Produkt steht für eine Verwendung zur Verfügung.
  - **Inaktiv** – das Produkt steht für eine Verwendung nicht zur Verfügung (funktioniert so, als wenn Sie keine Lizenz für das Produkt besitzen würden).
  - **Start** – Mastercam startet mit diesem Produkt.

Abb. 2: Beispielkonfiguration eines Händler-HASPs

Plattform	Ausbaustufe	Status
Design		Aktiv
Drehen	Entry	Aktiv
Fräsen	Entry	Aktiv
Router	Entry	Aktiv
Drahten	Level 1	Aktiv

Abb. 3: Beispielkonfiguration eines Kunden-NetHASPs (kein Händler)



Plattform	Ausbaustufe	Status
Design	(19 OK / 20 Gesamt)	Aktiv
Drehen	(20 OK / 20 Gesamt) Entry	Aktiv
Fräsen	(20 OK / 20 Gesamt) Entry	Aktiv
Router	(20 OK / 20 Gesamt) Entry	Aktiv
Drahten	(20 OK / 20 Gesamt) Level 1	Aktiv

Hinweise:

- *Falls auf einem SIM eine Plattform nicht aktiviert ist, ist die ganze Reihe inaktiv.*
- *Für einen Händler-HASP oder -NetHASP stehen alle Plattformen und Add-Ons zur Verfügung. Für einen "Nicht-Händler"-NetHASP stehen die Felder für nicht lizenzierte Elemente nicht zur Verfügung*

- Bereich **"Add-On Produkte"**: In diesem Bereich werden alle verfügbaren Add-on-Produkte und die Anzahl der verfügbaren Lizenzen aufgelistet.

  Klicken Sie in der Spalte "Status" für das Add-On-Produkt, mit dem Sie arbeiten wollen, auf die Pfeilschaltfläche und stellen Sie den Status auf **Benutzen**, um für die Sitzung eine Lizenz (vom Lizenz-Server) zu holen. Wenn Sie den Status auf **Deaktiviert** einstellen, steht Ihnen dieses Add-On nicht zur Verfügung, auch wenn es auf dem NetHASP verfügbar ist.

  Ein **Nicht lizenzierter** Status bedeutet, dass das Add-On auf Ihrem SIM nicht lizenziert ist und Sie deshalb keinen Zugriff auf dieses Add-On besitzen.

  Die Lizenzen der Produkte, deren Status mit **Automatisch Abmelden** (bzw. mit "**Lizenz holen**") gekennzeichnet ist, werden bei Bedarf automatisch (vom Lizenz-Server) geholt.

  Sie besitzen keinen Zugriff auf Add-On-Produkte, die nicht auf dem SIM zur Verfügung stehen. Wenn sich auf dem SIM ein Add-On befindet, jedoch alle Exemplare in Verwendung sind, steht in der Spalte **Lizenz verfügbar** die verfügbare Anzahl auf 0, weswegen eine Verwendung des Add-Ons nicht möglich ist.

Abb. 4: Beispielkonfiguration eines Händler-HASPs

Add-on Produkte	Lizenz verfügbar	Status
Art	1	Deaktiviert
5-Achsen	1	Deaktiviert
5-Achsen Kontur/Bohren	0	Deaktiviert
Fräs-Drehen	1	Deaktiviert
Solids	1	Deaktiviert
Gravieren	0	Deaktiviert
Verschachteln	0	Deaktiviert
Blade Expert	0	Deaktiviert
Port Expert	0	Deaktiviert
CNC Software: Catia 4	0	Automatisch Abmelden
CNC Software: Catia 5 Import	0	Automatisch Abmelden
CNC Software: Catia 5 Export	0	Automatisch Abmelden
Pro-E	0	Automatisch Abmelden
Raster 2 Vector	0	Automatisch Abmelden

Abb. 5: Beispielkonfiguration eines Kunden-NetHASPs (kein Händler)

Add-on Produkte	Lizenz verfügbar	Status
Art	10	Deaktiviert
5-Achsen	10	Deaktiviert
5-Achsen Kontur/Bohren	0	Deaktiviert
Fräs-Drehen	10	Deaktiviert
Solids	10	Deaktiviert
Gravieren	0	Deaktiviert
Verschachteln	10	Deaktiviert
Blade Expert	10	Deaktiviert
Port Expert	10	Deaktiviert
CNC Software: Catia 4	10	Automatisch Abmelden
CNC Software: Catia 5 Import	10	Automatisch Abmelden
CNC Software: Catia 5 Export	0	Automatisch Abmelden
Pro-E	0	Automatisch Abmelden
Raster 2 Vector	0	Automatisch Abmelden

- Bereich **"HASP Typ"**: Anhand der Optionsschaltflächen in diesem Bereich können Sie Ihren SIM-Typ auf "Hasp", "NetHASP" oder "NetHASP Lokal" einstellen. Die Verfügbarkeit der Optionen hängt von Ihrem Zugang zu jeder dieser Vorrichtungen zum Start-Zeitpunkt des Mastercam-Launchers (Start-Optionen) ab.
- Bereich **"HASP Emulation" (nur Händler):** In diesem Abschnitt können Mastercam-Vertriebspartner (Händler) Mastercam so einrichten, dass es als Dealer- (Händler), Industrie-, Schul- oder Studenten-Version und mit oder ohne Softwarewartung läuft.

Hinweis:Das Kontrollkästchen "Softwarewartung" ist markiert und deaktiviert, wenn die Emulationsoptionen "Dealer" (Händler) oder "Student" markiert sind und aktiviert/veränderbar, wenn die "HASP Emulation" auf "Industrie" oder "Schule" eingestellt ist.

- **Kurzbefehl erzeugen:** Erzeugt auf dem Desktop aufgrund Ihrer aktuellen Einstellungen im Mastercam-Launcher (Dialogfeld "Start-Optionen -...") einen Kurzbefehl und fordert Sie auf, einen Namen dafür einzugeben. Der Kurzbefehl enthält alle erforderlichen Schalter, um Mastercam gemäß der im Mastercam-Launcher festgelegten Einstellungen zu öffnen.

  Wenn Sie einen Kurzbefehl erzeugen und keinen Namen dafür eingeben, bezeichnet Mastercam den ersten Kurzbefehl mit **Mastercam (1)** und erhöht diese Zahl inkremental für jeden selbstdefinierten Kurzbefehl, den Sie ohne Namensangabe erzeugen.

- **Beim Beenden speichern**: Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, damit die Einstellungen aus dem Mastercam-Launcher (Dialogeld "Start-Optionen...") in der Registry gespeichert werden, wenn Sie auf **OK** klicken. Wenn Sie zum Beenden des Dialogfelds auf **Abbrechen** klicken, werden die Einstellungen nicht in der Registry gespeichert, auch wenn dieses Kontrollkästchen markiert ist.
- Mastercam starten: Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, damit Mastercam startet, wenn Sie auf **OK** klicken. Wenn Sie auf Abbrechen klicken, um das Dialogfeld zu schließen, startet Mastercam nicht, auch wenn dieses Kontrollkästchen markiert ist.

Verwendung von Befehlszeilenschaltern

Anstatt den Mastercam-Launcher zu verwenden, können Sie auch Befehlszeilenschalter benutzen, um Lizenzen für gewählte Produktlevel und Add-on-Features (Zusatzmodulfunktionen) zu laden, wenn Sie auf das Mastercam-Symbol klicken. Die typische Verwendung von Befehlszeilenschaltern besteht aus der Abfrage bestimmter NetHASP-Lizenzen beim Start einer Mastercam-Sitzung. Sie können sie jedoch auch mit HASP-Lizenzen verwenden, um Mastercam in einem bestimmten Produkt oder Produktlevel zu öffnen oder um Produkte oder Produktlevel zu unterdrücken.

Hinweis:Die durch den Mastercam-Launcher erzeugten Kurzbefehle enthalten automatisch die passenden Befehlszeilenschalter.

Mastercam holt beim Start die Produktlizenzen (vom Lizenz-Server) und wechselt sie jedesmal, wenn Sie eine Maschinendefinition für einen anderen Maschinentyp (Fräsen, Drehen, Router, Drahten oder Mill-Turn) wählen. Diese flexible Struktur erlaubt ein *dynamisches* Zuweisen von NetHASP-Lizenzen.

Wenn Sie Mastercam X ohne Befehlszeilenschalter starten, führt Mastercam die folgenden Aktionen durch:

1. Es holt eine "Mastercam Design"-Lizenz (vom Lizenz-Server), wenn eine zur Verfügung steht.
2. Falls keine Design-Lizenz zur Verfügung steht, holt Mastercam die *Lizenz mit der höchsten Levelstufe*, die für Fräsen, Drehen, Router oder Drahten verfügbar ist (vom Lizenz-Server).

Wenn Sie während einer Mastercam-Sitzung einen Maschinendefinitionstyp (Fräsen, Drehen, Router, Drahten oder Mill-Turn) wählen, der von der aktuell zugewiesenen Produktlizenz abweicht, gibt Mastercam die aktuelle Lizenz frei und holt eine Produktlizenz für den gewählten Maschinentyp (vom Lizenz-Server).

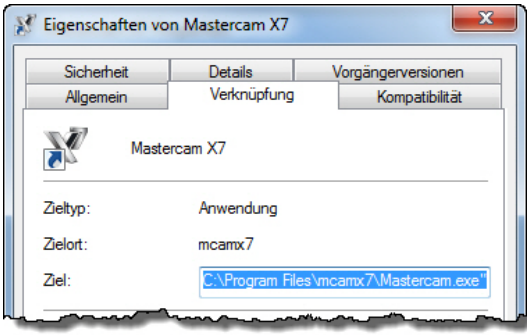
Indem Sie der Mastercam-Verknüpfung Befehlszeilenschalter hinzufügen, können Sie bestimmen, welche Produktlevel-Lizenzen während der Mastercam-Sitzung (vom Lizenz-Server) geholt werden. Um z.B. eine Verknüpfung zu erzeugen, die nur Level 1-Lizenzen (vom Lizenz-Server) holt, wenn ein Fräsen-, Router- oder Drehen-Maschinentyp gewählt wird, fügen Sie Ihrer Mastercam-Verknüpfung die folgenden Befehlszeilenschalter hinzu: **/M1 /R1 /L1**.

Einstellen von Befehlszeilenschaltern für eine Mastercam-Verknüpfung

So stellen Sie Befehlszeilenschalter für eine Mastercam-Verknüpfung ein:

1. Klicken Sie auf Ihrem Windows-Desktop mit der rechten Maustaste auf das Mastercam X7-Symbol.

2 Wählen Sie im Kontextmenü (Rechtsklickmenü) die Option **Eigenschaften** und dann im Dialogfeld die Registerkarte **Verknüpfung**.



3 Fügen Sie dem Feld **Ziel** einen oder mehrere Befehlszeilenschalter hinzu.

Stellen Sie vor jeden Befehl ein "/" und trennen Sie alle durch ein Leerzeichen. (Siehe **Befehlszeilenschalter** auf Seite 15 für weitere Informationen.) Geben Sie beispielsweise für eine Abfrage einer einzelnen "Fräsen Entry"-Lizenz beim Programmstart folgende Zeile ein:

"C:\Program Files\mcamx7\Mastercam.exe" /ME

Zur Abfrage einer Fräsen Level 3- und einer Solids-Lizenz:

"C:\Program Files\mcamx7\Mastercam.exe" /M3 /S

Zur Abfrage von drei Lizenzen – Fräsen Level 1, Drehen Level 1 und Solids – beim Programmstart:

"C:\Program Files\mcamx7\Mastercam.exe" /M1 /L1 /S

WICHTIG: Enthält der Verzeichnisname Leerzeichen, müssen Sie den Kurzbefehl im folgenden Format eingeben:

- Setzen Sie den Verzeichnispfad in Anführungszeichen.
- Platzieren Sie die Befehlszeilenoptionen *außerhalb* der Anführungszeichen.

4 Um die Änderungen der Befehlszeile für das Mastercam-Symbol (Desktopverknüpfung) zu übernehmen und das Eigenschaften-Dialogfeld zu schließen, klicken Sie auf **OK**.

Befehlszeilenschalter

In der folgenden Tabelle sind alle Befehlszeilenschalter für jedes Mastercam-Produkt aufgelistet. Ihre Mastercam-Installation muss jedoch nicht unbedingt alle Produkte enthalten.

Hinweis:Wenn Sie einen Befehlszeilenschalter verwenden, um Produkte zu unterdrücken oder die Lizenz für ein Produkt mit niedrigerer Levelstufe (vom Lizenz-Server) zu holen, als HASP oder NetHASP unterstützen, erscheint eine Meldung mit einer Liste der Produkte, die durch den HASP oder NetHASP aktiviert und durch den Befehlszeilenschalter modifiziert wurden. Sie können den Befehlszeilenschalter **/noRem** *verwenden, um diese Meldung zu unterdrücken.*

Mastercam Design

- **/D** = nur Design (erfordert eine Standalone-Design-Lizenz). Verwenden Sie diesen Schalter beispielsweise, wenn Sie ein Teil laden möchten, das Werkzeugwege enthält, aber keine Fräsen-, Drehen- oder Router-Lizenz (vom Lizenz-Server) holen möchten.
- **/noD** = nur Design deaktivieren

Mastercam Fräsen

- **/ME** = Fräsen Entry
- **/M1** = Fräsen Level 1
- **/M2** = Fräsen Level 2
- **/M3** = Fräsen Level 3
- **/noM** = Fräsen deaktivieren

Mastercam Drehen

- **/LE** = Drehen Entry
- **/L1** = Drehen Level 1
- **/noL** = Drehen deaktivieren

Mastercam Router

- **/RE** = Router Entry
- **/R1** = Router Level 1
- **/R2** = Router Plus
- **/R3** = Router Pro
- **/noR** = Router deaktivieren

Mastercam Drahten

- **/W2** = Drahten
- **/noW** = Drahten deaktivieren

Mastercam Art

- **/Art** = Art
- **/noArt** = Art deaktivieren

Alle Produkte

- **/noRem**= Produktmeldung unterdrücken

Mastercam Add-On-Funktionen

- **/S** = Solids (Fräsen, Drehen, Router, Drahten, Design)[a]
- **/noS** = Solids (Fräsen, Drehen, Router, Drahten, Design) deaktivieren
- **/C5** = Curve/Drill5ax (Add-On für Fräsen Level 1 oder Level 2)
- **/noC5** = Curve/Drill5ax (Add-On für Fräsen Level 1 oder Level 2) deaktivieren
- **/T** = Mill-Turn Add-On
- **/noT** = Mill-Turn Add-On deaktivieren
- **/Engr** = Gravieren Add-On
- **/noEngr** = Gravieren Add-On deaktivieren

- **/Port** = Port Expert Add-On
- **/noPort** = Port Expert Add-On deaktivieren
- **/Blade** = Blade Expert Add-On
- **/noBlade** = Blade Expert Add-On deaktivieren
- **/Probe** = Messen Add-On
- **/noProbe** = Messen Add-On deaktivieren
- **/X5** = Mehrachsen Add-On
- **/noX5** = Mehrachsen Add-On deaktivieren
- **/N** = NetHASP (remote) verwenden[b]
- **/NL** = NetHASP (lokal) verwenden[b]
- **/H** = HASP[b] verwenden
- **/Nest** = Verschachteln
- **/noNest** = Verschachteln deaktivieren

a. Während einer Sitzung führt Mastercam häufig Überprüfungen auf eine gültige Solids-Lizenz durch, wie für die Soliderzeugung, Analyse, Parasolids-, STL-, SAT-, STEP-Dateiumwandlung und Xform-Funktionen. Um ein Solid zu erzeugen, zu transformieren oder zu exportieren, müssen Sie eine Solids-Lizenz (vom Lizenz-Server) holen.
b. Verwenden Sie diese Befehlszeilenschalter, um die Einstellungen, die durch die NetHASP/HASP-Installationsprogramme in die Registrierung eingetragen wurden, manuell zu überschreiben.

Fehlermeldungen

Mastercam versucht beim Start eine Lizenz vom NetHASP-Server zu holen. Nachfolgend sind die häufigsten Fehlermeldungen aufgeführt, die Sie erhalten können, wenn keine Lizenz geholt werden kann:

Fehler beim Aktivieren der [Produktname]-Lizenz. Für dieses Produkt wurden keine Lizenzen erworben. Setzen Sie sich mit Ihrem Händler/Vertriebspartner in Verbindung und erwerben Sie die notwendigen Optionen.

Der aktive NetHASP-Server wurde nicht gefunden. Der NetHASP-Lizenzmanager ist nicht gestartet. Überprüfen Sie den NetHASP-Server und starten Sie ihn gegebenenfalls neu.

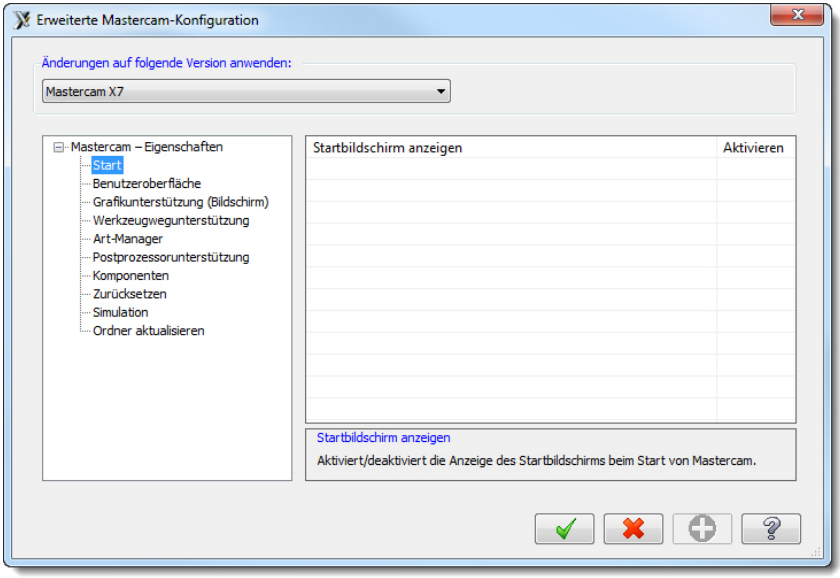
Alle verfügbaren Lizenzen sind in Gebrauch. Die maximal erlaubte Anzahl der Benutzer hat eine Lizenz für das Produkt (vom Server) geholt.

Ungefähr alle zwei bis zehn Minuten überprüft Mastercam, ob der NetHASP-Server noch in Betrieb ist und ob der NetHASP im USB-Port des Servers steckt. Schlägt dieser Test fehl – z.B. aufgrund eines Ausfalls der Stromversorgung oder des Servers – wird auf allen PCs, auf denen Mastercam läuft, die folgende Meldung ausgegeben:

Der Sim ist nicht verbunden. Mastercam wird automatisch beendet. Sichern Sie Ihre Datei. Diese Meldung sollte man sehr ernst nehmen. Sichern Sie schnell Ihre Arbeit und beenden Sie Mastercam. Überprüfen Sie die NetHASP-Verbindung und bauen Sie sie gegebenenfalls neu auf.

Erweiterte Mastercam-Konfiguration

Ihre Mastercam-Installation beinhaltet die "Erweiterte Mastercam-Konfiguration", mit der Sie auf globale Mastercam-Eigenschaften zugreifen und diese ändern können. So können Sie in der "Erweiterten Konfiguration" beispielsweise festlegen, ob beim Start ein Mastercam-Startbildschirm angezeigt werden soll ("Startbildschirm anzeigen").



Starten Sie die Funktion, indem Sie im Windows-Startmenü auf Alle Programme, **Mastercam X7**, **Utilities**, **Advanced Configuration** klicken.

KAPITEL 3

Netzwerk-Administration

Dieses Kapitel liefert Informationen zum Installieren und Verwalten von Mastercam in einem Netzwerk.

Netzwerkadministrator-Qualifikationen

Ein Netzwerkadministrator muss in der Lage sein, die folgenden Aufgaben durchzuführen:

- Er muss ein ausgefallenes Netzwerk innerhalb einer angemessenen Zeitspanne wiederherstellen können. Für eine Netzwerklizenzierung (bzw. Installation) ist ein stabiles Netzwerk erforderlich.
- Der Netzwerkadministrator muss das Netzwerk gemäß dieser Anleitung und des Dokumentes `nethasp.ini` konfigurieren können. Siehe **Zusätzliche NetHASP-Informationen** auf Seite 37 für Details zur Datei `nethasp.ini`.
- Er muss Erfahrung im Umgang mit einem Texteditor besitzen.
- Befehlszeilenparameter müssen verstanden und geändert werden können.
- Er muss genug über Mastercam wissen, um zu verstehen, welche Lizenzen (vom Lizenz-Server) geholt werden, wenn jedes der Mastercam-Produkte gestartet wird.
- Der Administrator muss verstehen, wie das Mastercam-Hilfsprogramms `NHaspX.exe` verwendet wird.
- Er muss zustimmen dürfen, Mastercam auf allen PCs zu installieren, auf denen die Zustimmung erforderlich ist. Wenn der Versuch scheitert, Mastercam von einem zur gemeinsamen Nutzung freigegebenen Verzeichnis auf einem Netzlaufwerk zu starten, muss die Anwendung physikalisch auf jedem PC installiert sein, auf dem sie benutzt wird.
- Er muss mit dem NetHASP, der auf den USB-Port des NetHASP-Servers gesteckt wird, vertraut sein. Obwohl der NetHASP dem HASP ähnlich sieht, sind ihre Funktionsweisen dennoch sehr verschieden. Der HASP und der NetHASP sind nicht gegeneinander austauschbar.
- Der Netzwerkadministrator muss E-Mails mit Dateianhang empfangen können. Die einfachste Methode, den NetHASP zu aktualisieren, ist das Versenden der Updatecode-Datei als E-Mail-Anhang.

WICHTIG: Bewahren Sie den NetHASP an einem sicheren Ort auf. Gerade bei mehreren Mastercam-Anwendern in einem Netzwerk besteht ein erhöhtes Verlustrisiko.

Installation

Mastercam muss Komponenten im Windows-Ordner `system32` installieren und diese global registrieren. Mastercam muss außerdem Geräteschutztreiber für den HASP installieren. Aus diesem Grund kann Mastercam nur von einem Mitglied aus der Administratorgruppe installiert werden.

Zusätzlich muss der Anwender die Gruppenrichtlinie (Benutzerrecht) **Annehmen der Clientidentität nach Authentifizierung** besitzen (bzw. ihr entsprechen), um Mastercam korrekt installieren zu können. Der Administrator besitzt diese Rechte von vornherein, wobei diese für einige Upgrades möglichgerweise nicht ausreichen. Ohne diese Rechte schlägt die Installation am Ende fehl, nachdem alle Programmdateien kopiert worden sind. In diesem Fall wird im Statustext bei der Installation eine "Produktinformation" angezeigt.

Wenn Sie als Administrator die Installation für andere Benutzer vornehmen, müssen Sie die Option **Jeder, der diesen Computer verwendet (alle Benutzer)** auswählen. Diese Option ist bei der Installation voreingestellt.

Mastercam kann nicht auf einem Laufwerk installiert werden, das mit dem SUBST-Befehl erstellt wurde. Verwenden Sie in diesem Fall den tatsächlichen Pfad zum gewünschten Installationsverzeichnis und nicht den Ersatzlaufwerksbuchstaben.

Damit Mastercam erfolgreich installiert und gestartet werden kann, müssen auf dem Computer standardmäßige Windows-Lese-/Schreibzugriffsrechte bestehen.

Systemeinstellungen

In den folgenden Abschnitten werden wichtige Systemeinstellungen beschrieben, einschließlich der Datei- und Registry-Rechte, sowie Netzwerk-Konfiguration und Gruppenrichtlinien.

Mastercam-Installationsverzeichnisse

Die standardmäßigen Mastercam-Installationsverzeichnisse basieren sowohl auf dem Windows-Betriebssystem-Format und-Typ als auch auf dem Typ der Mastercam-Datei (nicht modifizierbar oder benutzermodifizierbar).

Benutzermodifizierbare Daten werden an zwei unterschiedlichen Stellen gespeichert, je nachdem, ob die Daten nur vom Benutzer oder gemeinsam mit anderen Anwendern verwendet werden.

In der folgenden Tabelle ist das # im Verzeichnisnamen ein Platzhalter für die tatsächliche Versionsnummer von Mastercam, also z.B. mcamx5.

Mastercam – Installationsverzeichnisse
Programm-Dateien (nicht modifizierbar) **`C:\Programme\Mcamx#`** **`C:\Programme\Common Files\Mastercam`**
Benutzermodifizierbare Dateien *Betriebssysteme: Windows 7 und Windows 8:* **`C:\Benutzer\<Benutzername>\Eigene Dokumente\my MCamx#`** **`C:\Benutzer\Öffentlich\Öffentliche Dokumente\shared MCamx#`**

Mastercam erfordert Lese-/Schreibzugriffsrechte für die Benutzer-Verzeichnisse **`Eigene Dokumente`** und **`Gemeinsame Dokumente`**.

Registry (Registrierung)

Um Mastercam starten zu können, muss der Benutzer Leserechte für den Schlüssel **`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CNC Software, Inc.\`** besitzen. Dieser wird während der Installation erzeugt und enthält Mastercam-Voreinstellungen.

Der Benutzer muss außerdem Lese- und Schreibrechte für den Schlüssel **`HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\CNC Software, Inc.\`** besitzen. Dieser wird beim ersten Start von Mastercam erzeugt und zum Speichern benutzerdefinierter Einstellungen verwendet.

Diese Registry-Rechte sind Windows-Systemstandard, so dass bei einer normalen Windows-Installation keine Anpassungen erforderlich sein sollten.

Netzwerk

Bei Mastercam kann ein NetHASP-Hardwareschutz verwendet werden, um Mastercam-Lizenzen von einer zentralen Position aus zu liefern. Weil diese Lizenzen über ein Netzwerk geliefert werden, muss ein firewallgeschützter Server mit einem NetHASP dem Lizenzserver eine Kommunikation durch die Firewall erlauben. Dies erfordert zwei Konfigurationsschritte:

- Die Firewall muss so konfiguriert sein, das der Port 475 geöffnet ist.
- Die Firewall muss die Ausführung des NetHASP-Serverprogramms (**`c:\windows\system32\nhsrvice.exe`** (für 32-bit) oder **`c:\windows\sysWOW64\nhsrvice.exe`** (für 64-bit)) erlauben.

Konsultieren Sie für Anweisungen zum Ändern dieser Einstellungen Ihre Firewall-Dokumentation.

Gruppenrichtlinien

Durch das Zuweisen von Gruppenrichtlinien können Sie auf sichere Weise Rechte auf einem Windows-System einschränken. Mastercamläuft mit der voreingestellten Gruppenrichtlinie. Die meisten anderen Gruppenrichtlinien besitzen keinen Einfluss auf einen Mastercam-Start. Eine Kombination aus Gruppenrichtlinien kann jedoch zu Problemen mit Mastercam führen.

Definieren von Installationsvoreinstellungen

Die Installationsvoreinstellungen können in der Datei **`mcim.ini`** definiert werden, die sich in den Verzeichnissen **`x64\data\Mastercam X7 32-bit`** oder **`x86\data\Mastercam X7 64-bit`** auf der Installations-DVD befindet. Die **`mcim.ini`** ist eine Textdatei, die die folgenden Installationsvoreinstellungen enthält:

- Installationssprache
- Programmsprache
- SIM-Typ
- Benutzerzugriff
- Benutzername
- Firmenname

So definieren Sie Installationsvoreinstellungen:

1. Öffnen Sie die Datei **`mcim.ini`** in einem Texteditor. (Verwenden Sie zum Bearbeiten dieser Datei kein Textverarbeitungsprogramm).
2. Durch Einfügen von ;; vor dem ersten Schriftzeichen einer Einstellung wird diese deaktiviert. Abb. 1 zeigt die voreingestellte **`mcim.ini`**.
3. Speichern Sie die Datei.

Abb. 1: Abb. 1Voreingestellte mastercam.ini

```
;; mcim.ini
;;
;; Uncomment the desired language(s) to have the Mastercam X installation
display the "Select
;; Languages" dialog.  You will also need to create a subdirectory in the
installation image with the
;; available languages names.  Copy all the files from the "english"
subdirectory and translate them.
;; They will then be placed on the target system when the language is
selected.  If you do not translate
;; all the files some text will still be in English
english
;bulgarian
;chinese-simplified
;chinese-traditional
;croatian
;czech
;danish
;finnish
;french-canada
;french
;german
;italian
;japanese
;polish
;portuguese-brazil
;portuguese
;romanian
;russian
;spanish

[DefaultLanguage]
english
[DefaultUnits]
I ;; Inch
;;M ;; Metric

[SimType]
H ;; Hasp
;;N ;;Nethasp

[DestinationDirectory]
PROGRAMFILESFOLDER\mcamx7

[UserAccess]
1 ;; All Users
;;2 ;; This user only

[InstallMachSimSubFolders] ;; Install subfolders under
\SharedDefaults\ModuleWorks\MachSim
Y ;; Yes
;;N ;; No
```

Installieren des NetHASP Servers

Obwohl NetHASP die meisten Netzwerke unterstützt, wird dessen Betrieb von der CNC Software Inc. jedoch nur mit Windows 7 oder Windows 8 in einer TCP/IP-Netzwerkumgebung getestet und unterstützt. Für weitere Informationen dazu, siehe **Zusätzliche NetHASP-Informationen** auf Seite 37.

So richten Sie den NetHASP-Server ein:

1. Stecken Sie den NetHASP auf einen USB-Port des Computers, den Sie als NetHASP-Server verwenden möchten.
2. Legen Sie die Mastercam -DVD in Ihr DVD-Laufwerk ein. Verwenden Sie eines der folgenden Verfahren, um den Installationprozess von Mastercam zu starten:
   - Ist Ihr Computer auf "Autorun" eingestellt, öffnet sich das Mastercam-Installationsprogramm automatisch.
   - Navigieren Sie zum DVD-Laufwerk und klicken Sie doppelt auf **`Setup.exe`**.
3. Klicken Sie im Installationsmenü auf **Hilfsprogramme**.
4. Wählen Sie im Menü **NetHASP Server** und folgen Sie den Bildschirmanweisungen.
5. Klicken Sie nach Abschluss der Installation zum Beenden auf **Fertig**.

Hinweis:Sie können Mastercam-Produkte auf dem NetHASP-Server installieren. Dies ist jedoch nicht erforderlich.

---

6. Benutzen Sie das Hilfsprogramm **`NHaspX.exe`**, um verfügbare Mastercam-Lizenzen zu überprüfen.

   Sie können die **`NHasp.exe`** von der DVD kopieren. Für weitere Informationen zu diesem Hilfsprogramm, siehe **Verwendung des Hilfsprogramms NHaspX.exe** auf Seite 31.

So richten Sie Mastercam für den NetHASP ein:

1. Installieren Sie Mastercam unter Verwendung der Anweisungen aus der *Mastercam X7 – Installationsanleitung*.
2. Installieren Sie das TCP/IP-Netzwerkprotokoll, falls dies nicht bereits geschehen ist.
3. Starten Sie die `NHaspX.exe`. Stellen Sie den SIM-Typ auf **NetHASP** und den Modus auf **Netzwerk**.
   - Ist der PC *nicht* der NetHASP-Server, wählen Sie **Netzwerk**.
   - Wird der PC auch als NetHASP-Server eingesetzt, wählen Sie **Lokal**.
4. Kopieren Sie die Datei `nethasp.ini` aus dem DVD-Verzeichnis `common\support\nhaspx.exe` in das Mastercam-Hauptverzeichnis (normalerweise `c:\Programme\mcamx7`).
5. Benutzen Sie einen beliebigen Texteditor, um die `nethasp.ini` für das geeignete Netzwerkprotokoll abzuändern und den/die Computer zu identifizieren, der/die als NetHASP-Server dient/dienen.

WICHTIG: Wird dieser Schritt weggelassen, benötigt Mastercam, wenn es beim Start nach Netzwerklizenzen sucht, zusätzliche Zeit zum Durchsuchen aller PCs im Netzwerk, um den NetHASP-Server zu finden. Falls in Ihrem Netzwerk alle Lizenzen durch andere Mastercam-Benutzer (vom Lizenz-Server) geholt wurden, kann die Suche sehr lange dauern. Wird die `nethasp.ini` so konfiguriert, dass an einer bestimmten Adresse nach dem NetHASP Server gesucht wird, entsteht praktisch keine Verzögerung.

Hinweis: Im Mastercam-Installationsprozess werden die NetHASP-Treiber automatisch installiert. Wenn der Installationsvorgang nicht abgeschlossen oder die NetHASP-Treiber entfernt wurden, kann der NetHASP von Mastercam nicht erkannt werden. Um dieses Problem zu beheben, starten Sie die `haspdinst.exe` *aus dem Mastercam-Verzeichnis* `\common` *(zum Beispiel* `C:\Programme\Mcamx7\common`*).*

Abb. 2: Empfohlene nethasp.ini für TCP/IP:

```
[NH_COMMON]
;; This NetHASP.INI file is configured for TCPIP.
;; Please note that you will have to enter the address of the
;; NetHASP key station:

NH_TCPIP = Enabled
;Use the TCP/IP protocol

[NH_TCPIP]

NH_SERVER_ADDR = 192.168.176.1, 192.168.176.5
; IP addresses of all the NetHASP
                    ; License Managers you want to
; search.
                    ; Unlimited addresses are possible.
                    ; Possible address format examples:
                    ; IP address:      192.114.176.65
                    ; Local Hostname:  ftp.aladdin.com

NH_TCPIP_METHOD = TCP
;Send a TCP packet or UDP packet
                    ; Default:  UDP
NH_USE_BROADCAST = Disabled
;Use TCPI/IP Broadcast mechanism.
                    ; Default:  Enabled
```

Maximale Anzahl von NetHASP-Lizenzen

Ein NetHASP-20 oder NetHASP-50 sind die am häufigsten verwendeten NetHASP-Konfigurationen. Mit dem NetHASP-20 kann *jedes Produkt* auf bis zu 20 Arbeitsplätzen genutzt werden. Mit dem NetHASP-50 kann *jedes Produkt* auf bis zu 50 Arbeitsplätzen genutzt werden. Mit einem NetHASP-20 sind bis zu 60 Mastercam-Arbeitsplätze (gleichzeitig) erlaubt: 20 vom 2D-Produkt, 20 vom 3D-Produkt und 20 vom Drehen-Produkt. Mit einem NetHASP-50 ist eine maximale Anzahl von 150 Mastercam-Arbeitsplätzen erlaubt.

WICHTIG: Alle Produktgruppen müssen von derselben Version sein. Wenn Ihre Lizenz beispielsweise je einen Arbeitsplatz "Mastercam"-2D und "Mastercam"-3D unterstützt, dann muss die Versionsnummer für beide Produkte von der Version X7 sein. Es kann nicht jeder Produktgruppe eine andere Versionsnummer zugewiesen werden.

Hinzufügen von Lizenzen

Die Anzahl der für jedes Produkt erworbenen Lizenzen ist im NetHASP gespeichert. Die maximale Anzahl der für jedes Produkt erlaubten Lizenzen ist darüberhinaus durch den NetHASP-Typ beschränkt.

Ist die maximale Anzahl von Lizenzen erreicht, verwenden Sie eine der folgenden Optionen, um zusätzliche Lizenzen hinzuzufügen:

- Tauschen Sie Ihren NetHASP (z.B. einen NetHASP-20 gegen einen NetHASP-50 oder NetHASP-100).
- Behalten Sie Ihren Nethasp und erwerben Sie einen weiteren mit den zusätzlich benötigten Lizenzen. Diese Option erfordert das Einrichten eines separaten NetHASP-Servers für den zweiten NetHASP. NetHASPs können nicht miteinander auf demselben Server verbunden sein.

Aktualisieren (Update) von NetHASP-Codes

Hinweis: Siehe “Eingeben von SIM-Updatecodes” auf Seite 1 für allgemeine Informationen zur Eingabe von SIM-Codes.

WICHTIG: Bevor Sie mit dieser Phase des Installationsprozesses beginnen, müssen Sie zuerst die Installation des NetHASP-Servers abschließen (siehe **Installieren des NetHASP Servers** auf Seite 26). Beachten Sie außerdem, dass dieses Update nur auf dem Computer durchgeführt werden kann, an dem der NetHASP angeschlossen ist. Der Prozess kann nicht über eine Fernverbindung (Remote-Verbindung) abgeschlossen werden.

So geben Sie einen NetHASP-Updatecode ein:

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden, um die **`NHaspX.exe`** auszuführen. Die gewählte Methode basiert auf dem Updatecodeformat und Ihren Präferenzen:

   - Klicken Sie in Windows auf **Start**, **Alle Programme**, **Mastercam X7**, **Utilities**, **NHasp X**.

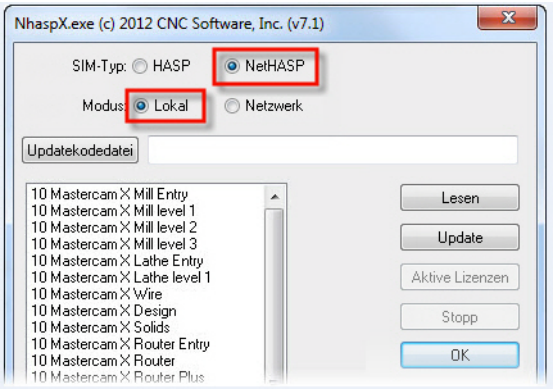
     Oder

   - Führen Sie auf der Updatecodedatei (**`*.NHCODE`**) einen Doppelklick aus.

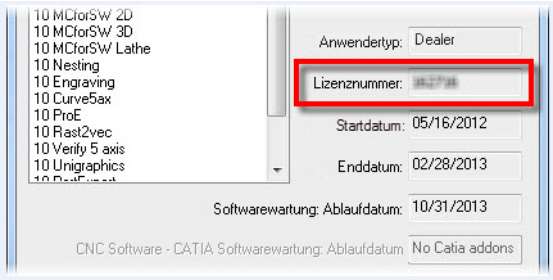
     Oder

   - Navigieren Sie mit dem Windows-Explorer in das Mastercam-Installationsverzeichnis und führen Sie auf der **`NHaspX.exe`** einen Doppelklick aus.

2. Achten Sie darauf, dass der **SIM-Typ** im Dialogfeld "NhaspX.exe" auf **NetHASP** und der **Modus** auf **Lokal** eingestellt ist.



Das Hilfsprogramm "NHaspX" analysiert den SIM und zeigt die Seriennummer (Lizenznummer) des SIMs sowie die aktuell lizenzierten Mastercam-Produkte an. Überprüfen Sie, ob die angezeigte Seriennummer mit der Seriennummer aus Ihrem Mastercam X7-Softwarekit übereinstimmt.



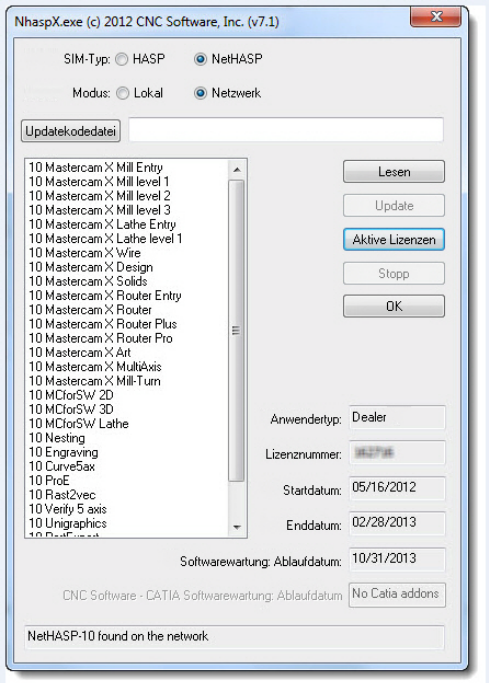
TIPP: Notieren Sie sich die Seriennummer für den Fall, dass Sie den Technischen Support oder Ihren Vertriebspartner kontaktieren müssen.

3. Führen Sie auf der Updatecodedatei (*.NHCODE) einen Doppelklick aus.
4. Klicken Sie auf **Update**. Das Programm führt das Update des SIMs durch und zeigt die Produkte an, für die der SIM aktiviert wurde.
5. Klicken Sie auf **OK**, um das Hilfsprogramm "NHaspX" zu beenden.

Verwendung des Hilfsprogramms NHaspX.exe

Verwenden Sie das Hilfsprogramm **`NHaspX.exe`** der CNC Software, Inc., um Ihre Mastercam-Netzwerklizenzen zu konfigurieren und zu verwalten. Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung jeder einzelnen Option, die Sie beim Ausführen dieses Hilfsprogramm wählen können.

Abb. 3: Dialogfeld "NHaspX.exe"



- **SIM-Typ**: Wählen Sie **HASP** oder **NetHASP**. Beim Programmstart liest Mastercam den SIM-Typ aus der Registry und überprüft den HASP oder den NetHASP auf die passenden Lizenzen.
- **Modus**: Wählen Sie **Lokal**, um den mit dem lokalen Computer verbundenen NetHASP auszulesen. Wählen Sie **Netzwerk**, um den NetHASP auszulesen, der mit dem NetHASP-Server verbunden ist, der der lokale Computer oder auch nicht sein kann.
- **Updatecodedatei**: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um ins Verzeichnis der Updatecodedatei zu wechseln, die von CNC Software oder von Ihrem Vertriebspartner bereitgestellt wird.
- **Produktliste** (ohne Bezeichnung): In dem großen Bereich wird die Anzahl der für jedes Produkt authorisierten Arbeitsplatzlizenzen, gefolgt vom Produktnamen, aufgelistet.
- **Lesen**: Zeigt die Produktliste an, die im NetHASP programmiert ist. Je nach **Modus**-Einstellung wird der NetHASP vom lokalen Rechner oder vom NetHASP-Server ausgelesen.

- **Update**: Um das Update des NetHASP durchzuführen, muss dieser mit dem lokalen Computer verbunden und der **Modus** auf **Lokal** eingestellt sein. Geben Sie die Updatecodedateinamen an, bevor Sie auf **Update** klicken. Wird die Updatecodedatei nicht gefunden, erscheint die Fehlermeldung "*<Dateiname> nicht gefunden*".
- **Aktive Lizenzen:** (nur im Modus **Netzwerk** verfügbar). Zeigt Informationen an über: die Anzahl der momentan (vom Lizenz-Server) geholten Lizenzen, die Anzahl der authorisierten Lizenzen und die Anzahl der Lizenzen, die zur Zeit für jedes Produkt zur Verfügung stehen. (Siehe **Überwachung der NetHASP-Benutzung** unten für Details.)

Hinweis:Die Lizenzen, die durch den lokalen Rechner (vom Lizenz-Server) geholt wurden, werden durch die Funktion "Aktive Lizenzen" nicht angezeigt.

- **Stopp**: Steht nur zur Verfügung, wenn Sie **Aktive Lizenzen** wählen, um Lizenzinformationen zu kontrollieren und anzuzeigen. Wählen Sie **Stopp**, um die Reportfunktion zu beenden.
- **Anwendertyp**: (schreibgeschützt) Zeigt einen der folgenden Anwendertypen an: "Industrie", "Schule" oder "Händler".
- **Seriennummer (Lizenznummer)**: (schreibgeschützt) Zeigt die Seriennummer (Lizenznummer) des NetHASPs an.
- **Startdatum / Enddatum**: (schreibgeschützt) Zeigt das erste und das letzte Datum an, für das die NetHASP-Lizenzen gültig sind, oder Unbegrenzt, wenn die Lizenzen unbegrenzt zur Verfügung stehen.
- **Softwarewartung-Ablaufdatum**: (schreibgeschützt) Zeigt das Datum, an dem Ihre Softwarewartung aufgrund des jährlichen Erneuerungsdatums abläuft.

Überwachung der NetHASP-Benutzung

Sie können die NetHASP-Aktivitäten anhand des Hilfsprogramms **`NHaspX.exe`** überwachen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aktive Lizenzen**, um Folgendes anzuzeigen:

- Welche Produkte lizenziert sind
- Die Anzahl der aktiven Benutzer
- Die maximale Anzahl der Benutzer
- Die Anzahl der für jedes Produkt verfügbaren Lizenzen

Hinweise:

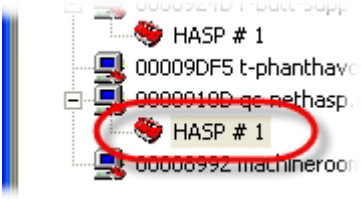
- *Sie müssen zuerst den Modus auf* **Netzwerk** *einstellen, um die Option* **Aktive Lizenzen** *zu aktivieren.*
- *Diese Funktion läuft langsam, wenn die* **`nethasp.ini`** *nicht vorhanden oder falsch konfiguriert ist. Für weitere Informationen dazu siehe die Anweisungen zur Konfiguration des NetHASP für Mastercam auf Seite 27.*
- *Das Hilfsprogramm* **`NHaspX.exe`** *informiert nicht über die Lizenzen, die (vom Lizenz-Server) auf den PC geholt wurden, auf dem das Hilfsprogramm läuft.*

Benutzung von Aladdin Monitor

Neben der **`NHaspX.exe`** können Sie auch das Hilfsprogramm "Aladdin Monitor" benutzen, um eine Liste der auf dem NetHASP-Server angemeldeten Benutzer anzeigen zu lassen. Um dieses Hilfsprogamm zu installieren, starten Sie das Mastercam-Installationsprogramm von der Mastercam Installations-DVD, wählen **Hilfsprogramme**, **NetHASP Monitor** und folgen den Anweisungen auf dem Bildschirm.

"Aladdin Monitor" ist eine Drittanbieteranwendung zur Überwachung der NetHASP-Verwendung. "Aladdin Monitor" ist bequemerweise bereits in Mastercam integriert. Die CNC Software Inc. kann jedoch nur einen begrenzten Support für diese Anwendung anbieten. Setzen Sie sich bei Angelegenheiten/Problemen, die den Technischen Support betreffen, mit Aladdin in Verbindung. Es folgt eine kurze Gebrauchsanleitung für den "Aladdin Monitor".

Starten Sie Aladdin Monitor. Lokalisieren Sie in der linken Fensterhälfte den NetHASP, der überwacht werden soll. Klicken Sie auf den NetHASP-Eintrag, um in der rechten Fensterhälfte Informationen über den HASP einzublenden.



Nach der Auswahl eines NetHASPs werden in der **Programmtabelle** die folgenden Informationen aufgelistet:

- Verwendete Mastercam-Produkte (Programm-Nummer)
- Anzahl aller Benutzer, die momentan die jeweiligen Produkte verwenden
- Maximal für jedes Produkt zulässige Anzahl von Benutzern
- Restliche Produkt-Aktivierungen

Programm-Tabelle

Programm-Nr.	Aktuelle Stationen	Max. Stationen	Aktivierungen
7	2	20	Unbegrenzt
9	1	20	Unbegrenzt

Schauen Sie für Programmnummern und ihre entsprechenden Mastercam-Produkte in folgende Tabelle:

Prog.-Nr.	Mastercam Produkt	Prog.-Nr.	Mastercam Produkt
1	[NHaspX tech info]	29	STEP Read
2	Mill Entry	30	Nesting [Verschachteln]
3	Mill Level 1 [Fräsen Level1]	31	Engraving [Gravieren]
4	Mill Level 2 [Fräsen Level2]	32	Curve 5-axis/Drill 5-axis
5	Mill Level 3 [Fräsen Level3]	37	Pro/E Read
6	Lathe Entry	40	CATIA V5 Read
7	Lathe [Drehen]	41	CATIA V5 Write
8	Wire [Drahten]	42	CATIA V4 R/W
9	Design	46	Mastercam for SolidWorks 2D
10	Solids	48	Mastercam for SolidWorks 3D
11	Router Entry	49	Port Expert
12	Router	50	Blade Expert
13	Router Plus	52	Mastercam for SolidWorks Lathe
14	Router Pro	53	Probing [Messen]
17	Art	60	Mill-Turn
19	Multiaxis [Mehrachsen]		

Das Login-Tabellenfeld zeigt Details zum gewählten Produkt, wie:

- Login ID des Benutzers (IP-Addresse)
- Hostname des Benutzers
- Verwendetes Netzwerkprotokoll
- Erforderliche Inaktivitätsperiode vor dem Löschen des Produkteintrags

Registrierungseinstellungen

Das Hilfsprogramm **`NHaspX.exe`** liest und schreibt den SIM-Typ (HASP oder NetHASP) aus/in der/die Registry: **`HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CNC Software, Inc.\Sim type.`**

Der Wert des **SIM-Typs** ist **H** für HASP und **N** für NetHASP. Jeder Mastercam-Anwender muss Lese- und Schreibrechte für diesen Teil der Registry besitzen.

Auch der NetHASP-Modus wird in die Registry eingetragen:
`HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CNC Software, Inc.\NetHASP mode.`

Die beiden möglichen Werte sind **Netzwerk** und **Lokal**.

Zusätzliche NetHASP-Informationen

Dieses Dokument liefert nur eine kurze Einführung in das Konfigurieren der Netzwerklizenzen für Mastercam. Für weitere Informationen nutzen Sie das Hilfesystem des NetHASP-Lizenzmanagers (in das man von der NetHASP-Server-Anwendung gelangt) und das Dokument **`nethasp.txt`**, das sich im Installationsverzeichnis des NetHASP-Servers befindet, z.B.: **`c:\NetHaspServer\nethasp.txt`**.

WICHTIG: Die NetHASP-Lizenzmanager-Hilfe und das Dokument **`nethasp.txt`** wurden von "Aladdin Knowledge Systems" verfasst. Die CNC Software Inc. hat dieser Information nichts hinzugefügt oder etwas daran verändert und übernimmt für die Richtigkeit der Angaben keine Verantwortung.

CNC software, inc.

671 Old Post Road
Tolland, CT 06084 USA
www.mastercam.com

Deutscher Distributor
InterCAM-Deutschland GmbH

Am Vorderflöß 24a
33175 Bad Lippspringe
www.mastercam.de